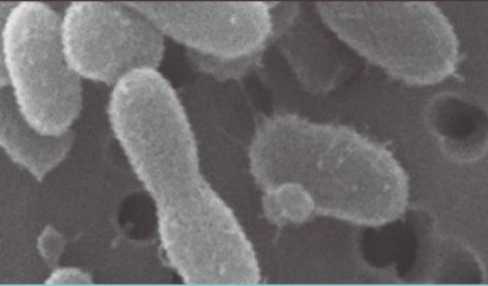


Chryseobacterium greenlandensis



CLASE DE EXTREMÓFILO Bacteria psicrófila

- Bacterias ultrapequeñas.
- Prolifera a temperaturas entre 1 °C y 37 °C, pero puede sobrevivir a temperaturas muy inferiores al punto de congelación del agua.
- Resistente a temperaturas bajas, presiones elevadas y niveles reducidos de oxígeno.
- Se encuentra en un testigo de sondeo de 120 000 años de antigüedad obtenido a unos 3 km de profundidad bajo la superficie de un glaciar de Groenlandia.

TARDÍGRADO



CLASE DE EXTREMÓFILO No se considera extremófilo

- Animales diminutos también conocidos como osos de agua.
- Son capaces de sobrevivir en entornos extremos, pero no de adaptarse a ellos.
- Pueden sobrevivir en diversas condiciones: a temperaturas muy bajas de hasta -200 °C; a temperaturas muy altas de hasta 150 °C; a dosis elevadas de radiación; a presiones muy altas; y durante largos periodos de condiciones muy secas.
- Puede vivir en casi cualquier lugar de la Tierra, pero prefiere entornos húmedos, como el musgo.
- Viajó en la misión Biopan 6 de la ESA y fue capaz de sobrevivir en el severo entorno del espacio; a cambios de temperatura extremos; a una radiación elevada y a la baja presión que impera en el vacío.

Xenophyophorea (xenofióforos)



CLASE DE EXTREMÓFILO Protista piezófilo

- Es el organismo unicelular más grande de la Tierra.
- Es un organismo unicelular multinuclear (con más de un núcleo).
- Puede sobrevivir en entornos con una presión extrema (1000 veces superior a la presión atmosférica).
- Se encuentra en fondos oceánicos de todo el mundo.

Thermotoga maritima



CLASE DE EXTREMÓFILO Bacteria hipertermófila

- Bacteria anaerobia que prolifera en aguas con un rango de temperaturas de entre 50 y 90 °C.
- Prefiere un pH neutro.
- Por lo común puede crecer en lugares con niveles bajos de sal.
- Puede vivir y desarrollarse sin oxígeno.
- Hallada en fuentes calientes y en surtidores hidrotermales.

Artemia franciscana



CLASE DE EXTREMÓFILO Crustáceo psicrófilo

- Crustáceo primitivo conocido vulgarmente como Artemia.
- Tolera niveles altos y bajos de sal.
- Sus huevos (denominados quistes) pueden sobrevivir hasta 2 años en condiciones de sequedad y sin oxígeno.
- Detectado en lagos interiores de agua salada, como el Gran Lago Salado de EE. UU.
- Se enviaron quistes en la misión Biopan 2 de la ESA y se comprobó que soportan el entorno de bajas presiones del vacío del espacio y temperaturas inferiores al punto de congelación del agua.
- Llegan a alcanzar 11 mm de longitud.

Polypedilum vanderplanki

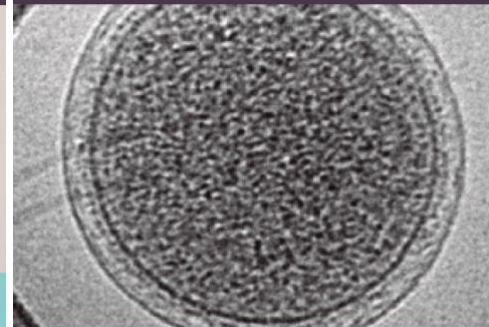


CLASE DE EXTREMÓFILO Quironómido xerófilo

- Las larvas de este insecto son capaces de soportar una deshidratación de alrededor de un 3% de volumen de agua corporal (los humanos tenemos un 33%). Se ha encontrado en pequeñas charcas en zonas áridas de África.
- Sus larvas se expusieron al medio espacial durante un experimento realizado a bordo en la Estación Espacial Internacional y se revelaron capaces de soportar temperaturas extremas, altas dosis de radiación y el vacío del espacio.
- Las larvas llegan a medir 7 mm de longitud.

ARMAN

Archaeal Richmond Mine acidophilic nanoorganism



CLASE DE EXTREMÓFILO Arquea acidófila

- Prolifera en entornos ácidos con un pH entre 2 y 6.
- Se ha encontrado en zonas con temperaturas de entre 10 y 50 °C.
- Encontrado en la Tierra en drenajes ácidos de minas formados por la meteorización de minerales ricos en azufre como, por ejemplo, en la mina Richmond de EE. UU. y en el río Tinto en Huelva, España

Xanthoria elegans



CLASE DE EXTREMÓFILO Xanthoria elegans

- Hallado en muchos lugares de la Tierra, pero prefiere entornos fríos, como los bosques boreales de regiones antárticas.
- Viajó fuera de la Estación Espacial Internacional durante un experimento y se reveló resistente al vacío del espacio, a dosis altas de radiación, a cambios extremos de temperatura y a presiones altas y bajas.
- Llegó a alcanzar 5 cm de ancho.

Spain

esero

**DATOS
SOBRE
EXTREMÓ-
FILOS**

¿CÓMO PODRÍA SOBREVIVIR LA VIDA
EN ENTORNOS EXTRATERRESTRES?

Spain

esero

**DATOS
SOBRE
EXTREMÓ-
FILOS**

¿CÓMO PODRÍA SOBREVIVIR LA VIDA
EN ENTORNOS EXTRATERRESTRES?

Spain

esero

**DATOS
SOBRE
EXTREMÓ-
FILOS**

¿CÓMO PODRÍA SOBREVIVIR LA VIDA
EN ENTORNOS EXTRATERRESTRES?

Spain

esero

**DATOS
SOBRE
EXTREMÓ-
FILOS**

¿CÓMO PODRÍA SOBREVIVIR LA VIDA
EN ENTORNOS EXTRATERRESTRES?

Spain

esero

**DATOS
SOBRE
EXTREMÓ-
FILOS**

¿CÓMO PODRÍA SOBREVIVIR LA VIDA
EN ENTORNOS EXTRATERRESTRES?

Spain

esero

**DATOS
SOBRE
EXTREMÓ-
FILOS**

¿CÓMO PODRÍA SOBREVIVIR LA VIDA
EN ENTORNOS EXTRATERRESTRES?

Spain

esero

**DATOS
SOBRE
EXTREMÓ-
FILOS**

¿CÓMO PODRÍA SOBREVIVIR LA VIDA
EN ENTORNOS EXTRATERRESTRES?

Spain

esero

**DATOS
SOBRE
EXTREMÓ-
FILOS**

¿CÓMO PODRÍA SOBREVIVIR LA VIDA
EN ENTORNOS EXTRATERRESTRES?